

JIHOČESKÝ VODÁRENSKÝ SVAZ

STAVEBNÍ ÚPRAVY NA ŘADU ČEJETICE –VÍTKOV

Stavba č. 7085

Projekt stavby

A. Souhrnná technická zpráva

<i>Název stavby:</i>	Stavební úpravy na řadu "B" DN 500 Čejetice - Vítkov km 7,637-9,000
<i>Název objektu:</i>	SO 01 Stavební úpravy Řad B km 7,637-8,4224 SO 02 Stavební úpravy Řad B km 8,4224-9,000
<i>Investor - Stavebník:</i>	Jihočeský vodárenský svaz S. K. Neumanna 19 370 01 České Budějovice
<i>Projektant:</i>	Ing. Václav Freudl FML - projektová a obchodní kancelář Čechova 59 370 01 České Budějovice

Obsah:

- A.1 Identifikační údaje stavby a stavebníka
- A.2 Základní údaje
 - A.2.1 Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz
 - A.2.2 Údaje o současném využití a zastavěnosti území, pozemků
 - A.2.3 Přehled uživatelů a provozovatelů
- A.3 Přehled průzkumných prací a informace o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
 - A.3.1 Geodetické zaměření
 - A.3.2 Mapové podklady
 - A.3.3 Přehled všech provedených průzkumů
 - A.3.4 Základní informace o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
- A.4 Informace o dodržování obecných požadavků na výstavbu
- A.5 Související a podmiňující stavby, věcné a časové vazby a jiná opatření v dotčeném území
- A.6 Předpokládané lhůty výstavby, popis postupu výstavby
 - A.6.1 Předpokládané lhůty výstavby, zkušební provoz
 - A.6.2 Stručný popis postup výstavby, uvádění do provozu
- A.7 Popis technického řešení stavby
- A.8 Životní prostředí
 - A.8.1 Vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby
 - A.8.2 Vliv stavby na životní prostředí po dokončení
- A.9 Bezpečnost práce, ochrana zdraví, hygienické požadavky
 - A.9.1 Zabezpečení ochranných pásem, chráněných objektů
- A.10 Likvidace porostů
- A.11 Zemní práce
- A.12 Podzemní a nadzemní vedení, přeložky
- A.13 Bilance odpadů
- A.14 Optimální doba výstavby

A.1 Identifikační údaje stavby a stavebníka

Místo stavby: k.ú. Štěkeň

Název SO: SO 01 Stavební úpravy Řad B km 7,637-8,4224
SO 02 Stavební úpravy Řad B km 8,4224-9,000

Stavebník: Jihočeský vodárenský svaz
S. K. Neumanna 19
370 01 České Budějovice
IČ: 49021117
DIČ: CZ49021117

Projektant VH: Ing. Václav Freudl
FML - projektová a obchodní kancelář
Čechova 59
370 01 České Budějovice
IČ: 10274375
DIČ: CZ5605102415

Vypracoval: Ing. Václav Freudl, autorizovaný inženýr pro
vodohospodářské stavby ČKAIT č. autorizace 0100272

A.2 Základní údaje

A.2.1 Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Navrhované stavební úpravy vodovodního řadu včetně vystrojení šachet budou prováděny na stávajícím vodovodním řadu:

"B" DN 500 Čejetice - Vítkov v km 7,637-9,000

Navrhovaná stavba řeší zejména výměnu vodovodního potrubí dálkového vodovodu a související úpravu armaturních uzlů v trase a v ochranném pásmu vodovodu.

Jedná se o veřejný vodovod dle zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Projektová dokumentace zpracovaná v rozsahu ZDS-RDS, je podkladem pro stavební úpravy vodovodu ve stávající trase, které v souladu s § 103 odst.1b)7 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb., nevyžadují stavební povolení ani ohlášení.

A.2.2 Údaje o současném využití a zastavěnosti území, pozemků

Stavba je situována ve volném terénu místně zamokřeném, bez vzrostlé zeleně, v trase, která je udržována bez porostů v rozsahu ochranného pásma při běžné údržbě vodovodu, v souladu se stávajícím provozním řádem.

Pozemky nad vodovodem jsou zemědělsky obhospodařované. Stavba bude prováděna v posklizňovém období.

A.2.3 Přehled uživatelů a provozovatelů

Provozovatelem vodárenské soustavy je Jihočeský vodárenský svaz.

A.3 Přehled průzkumných prací a informace o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

A.3.1 Geodetické zaměření

Pro projekt nebylo prováděno geodetické zaměření vedení trasy bylo převzato z GIS.

- ve výškový systém Balt p.v.
- v souřadnicový systém JTSK

A.3.2 Mapové podklady

- ČUZK - KN, v k.ú.Štěkeň
- Mapy zabaged 1:10000
- Mapové podklady z původního projektu

A.3.3 Přehled všech provedených průzkumů

Ve stávající trase byl proveden geoelektrický korozní průzkum.

A.3.4 Základní informace o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Navrhované stavební úpravy na vodovodním řadu nevyžadují nové napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

A.4 Informace o dodržování obecných požadavků na výstavbu

Stavbu je nutno provádět v souladu s ustanoveními platných ČSN a ostatních předpisů ve vztahu k prováděné stavbě.

ČSN 736133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 736005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 755401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 753102	Ochrana vodních zdrojů

Zákon č. 274/2001Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
Vyhláška 428/2001Sb Mze k zákonu 274/2001Sb.

Na stavbu lze použít pouze materiály, které mají platnou certifikaci pro použití v ČR.

A.5 Související a podmiňující stavby, věcné a časové vazby a jiná opatření v dotčeném území

Navrhované stavební úpravy nesouvisí s jinou výstavbou, jedná se o výměnu vodovodního řadu v souladu s dlouhodobým investičním programem JVS, za účelem odstraňování poruch a zamezení ztrát v distribuci pitné vody.

A.6 Předpokládané lhůty výstavby, popis postupu výstavby

A.6.1 Předpokládané lhůty výstavby, zkušební provoz

zahájení stavby	2013
dokončení stavby	2014

A.6.2 Stručný popis postup výstavby, uvádění do provozu

Stavba bude prováděna po úsecích dle stavebních objektů. Náhradní zásobování bude prováděno souběžně položeným suchovodem z důvodu zajištění dodávky vody na plnění stávajících vodojemů a zajištění zásobování obyvatel. Vzhledem k vytíženosti sítě nelze provést dlouhodobou odstávku. Do provozu bude stavba uváděna po dokončení oprav jednotlivých úseků.

A.7 Popis technického řešení stavby

Použití jiných materiálů, či trubního vystrojení, než uvádí schválený PSÚ (i dokumentace pro výběr zhotovitele a DPS) není přípustné!

Poloha vodovodního řadu je patrná ze situace, stávající potrubí bude obnaženo u objektů a v lomových bodech pomocí sond.

Ve vzdálenosti stanovené ve vzorovém řezu bude proveden suchovod DN 200 PE 225/20,5 SDR 11 PN 16, který bude po tlakové zkoušce přesypán shrnutou ornici. Po zprovoznění suchovodu mohou být zahájeny stavební a montážní práce na výměně řadu „B“.

Dále bude provedeno odkopání a obnažení stávajících armatur a potrubí. Při odkopávce nesmí dojít k porušení stávajícího potrubí.

U šachet s nutností svařování bude provedena demontáž celých stropních konstrukcí.

Rekonstrukce objektů bude provedena dle výkresové dokumentace.

Použití materiálu:

Trubky ocelové spirálově svařované dle ČSN 425738.9, ČSN 420144.13, jakost materiálu 11375.1, konce s úkosem pro "V" svar, délky 12 m $\pm$ 500 mm, izolace vně polyetylenová dle DIN 30670:1991 PE N-v a vláknitocementová izolace dle KN 420025 FZM-N, uvnitř cementová výstelka dle DIN 2614-II-N s osvědčením krajského hygienika, atest EN 10204/3.1 DN 500, D 508/8.

Svařování trub a kontrola a ochrana svárů:

- Svařování trub obalovanou elektrodou, metodou dle EN 287-1 111 TBW 1.1 Bt 10,0 D159,0 H-L 0,45 ffnb a očištění „V“ svaru DN 500
- Radiodiagnostická zkouška svárů rentgenem 100 %
- Základní penetrační nátěr Serviwrap Primer AB 1 l / 1 spoj
- Samolepící ochranná páska Serviwrap R 30A 150 mm/15 m/DN 500
- Trvale plastický tmel Serviwrap Moulding Putty
- elektrojiskrová zkouška 235 kV
- Ergelit Band 03 š.180 mm/3 m/DN500

Objekty:

- Armatury JMA PN 16
- Spoje a ocelové konstrukce opatřit asfaltovým lakem A1010.

Vytlačený materiál z výkopu bude použit na zpětný zásyp výkopu. Lože výkopu bude po demontáži potrubí opatřeno ložem ze štěrku zrnitosti 8/16 ve vrstvě cca 150 mm s umístěním drenáže profilu DN 100. Pro obsyp potrubí bude použita vytěžená zemina s vyloučením zrna většího než 32 mm, zásyp výkopu bude proveden zeminou z výkopu s vyloučením cizích předmětů (zbytky trubního materiálu, stavební suť ap.)

Seznam opravovaných objektů na trase

Stavební objekty SO 01

SO 01	SÚ ŘAD B km 7,637-8,4224
SO 01.1	ÚPRAVA ŠACHTY VŠ 21 - SHYBKA
SO 01.2	ÚPRAVA ŠACHTY KŠ 22
SO 01.3	OPĚRNÝ BLOK U VB 51

Stavební objekty SO 02

SO 02	SÚ ŘAD B km 8,4224-9,000
SO 02.1	ÚPRAVA ŠACHTY VŠ 23
SO 02.2	OPĚRNÝ BLOK U VŠ 23

A.8 Životní prostředí

A.8.1 Vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby

Vzhledem k umístění některých objektů stavby, je nutno předpokládat zhoršení životního prostředí pro bydlení hlukem a provozem stavebních mechanismů.

A.8.2 Vliv stavby na životní prostředí po dokončení

Jedná se o liniovou podzemní stavbu, která po dokončení nemá vliv na životní prostředí.

A.9 Bezpečnost práce, ochrana zdraví, hygienické požadavky

Na stavbě je nutno respektovat všechny příslušné ČSN i vyhlášky a předpisy o bezpečnosti práce. Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnosti práce v ochranných pásmech, zejména:

- kabelových vedení NN
- sdělovacích kabelových vedení
- NTL a STL plynovodů

V ochranných pásmech stávajících podzemních a nadzemních vedení je nutno provádět výkopové práce a dokopávky ručně.

A.9.1 Zabezpečení ochranných pásem, chráněných objektů

Ochranná pásma stávajících podzemních vedení jsou respektována v souladu s ČSN 73 6005.

A.10 Likvidace porostů

K zásahu do vzrostlých porostů a zeleně nedojde.

A.11 Zemní práce

Zemní práce je nutno vykonávat v souladu s ČSN 736133.

Pro výkopové práce byl proveden odborný odhad zatřídění zeminy (dle ČSN 73 3050 platnost ukončena 1.3.2010), ve tř.4, zatřídění je uvedeno ve výkazu výměr.

Pro stavbu jsou navrženy částečně pažené a otevřené rýhy a stavební jámy. Nepažené výkopy budou použity dle aktuálního geologického profilu výhradně v nezvodněných částech trasy. Nutnost použití pažení a jiných opatření bude posouzena po otevření výkopu. Během výstavby je nutno snižovat přítok podzemní vody do výkopu odváděním drenáží a čerpáním, aby nedošlo k výraznému narušení základové spáry.

Rýhy a stavební jámy musí být po ukončení směny vždy označeny a zabezpečeny proti pádu osob pevnou zábranou.

A.12 Podzemní a nadzemní vedení, přeložky

Podzemní vedení je nutno vytýčit dle platných vyjádření jejich správců před započítím stavebních prací.

Pokud během stavby dojde při souběhu nebo křížení k bezprostřední kolizi stávajících sítí s navrhovanou stavbou vlivem nepřesné znalosti o vedení stávajících podzemních sítí nebo jinými okolnostmi, bude kolize řešena na stavbě za účasti projektanta.

A.13 Bilance odpadů

Stavba bude prováděna oprávněnou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým programem hospodaření s odpady.

Stavební suť a zbytky trubního materiálu, budou uloženy na skládku.

Zneškodňování odpadů produkovaných při stavbě je zhotovitel díla provádět v souladu se zákonem č.185/2001Sb a vyhl. MŽP č.381 a 383/2001 Sb.

Železný šrot bude odvezen do skladu JVS na úpravně vody Plav.

Odhadované množství odpadu vzniklého na stavbě:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	kategorie	množství v t
170101	Beton	O	12
170202	Sklolaminát	O	53

A.14 Optimální doba výstavby

Předpokládaná doba výstavby - 3 měsíce.